

199888



199888

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

Por veinte años

Solicitada por Don: Alfonso Camino Rodriguez, natural de Madrid, de 30 años de edad, estado soltero, domiciliado en
5.- ésta Capital, en la calle de Ferraz numero 26, piso séptimo derecha, para que previos los trámites legales necesarios, se le conceda PATENTE DE INVENCION por veinte años, por:
DISPOSITIVO DE PROCESO ELECTROLITICO INSTANTANEO Y CONTINUO con destino a su aplicacion en el campo de la Electrotecnia
10.- y electrolisis.

M E M O R I A

La presente Memoria Descriptiva, se refiere a una PATENTE DE INVENCION, que está destinada a conferir la propiedad y el derecho exclusivo, de ejecutar, producir, vender y utilizar
15.- Industrialmente y de forma mercantil, el dispositivo del que se ha hecho mencion anteriormente, con el cual se consigue el efecto nuevo y desconocido hasta la fecha, de producir de manera continua e instantanea, descomposiciones electroliticas, de cualquier naturaleza, con destino a aplica-
20.- ciones Industriales multiples y variadas.

En los fenomenos electroliticos, se da el hecho de que la descomposicion de las soluciones o disoluciones acuosas, se producen en los electrodos. Por el solo hecho de la disolución, las moleculas de una sal o acido disuelto en la misma,

25.- se ionizan, el Ión positivo o catión, se dirige al cátodo y el negativo o anión al ánodo.

Cuando los electrodos se encuentran a distinto potencial, los iones se orientan en el campo electrico formado, y a ésta orientación es debida la creacion de una corriente, pués
30.- consecuencia de ella, es el transporte de los electrones en el seno de la solucion o disolucion.

El mecanismo que nos ocupa y que es objeto de ésta patente está constituido fundamentalmente, por dos electrodos inatacables durante el proceso electrolitico, los cuales se encuentran arrollados en forma de espiral, manteniendose entre los electrodos, un paralelismo perfecto en todo momento por estar estos separados por dos cintas dielectricas, de material debidamente calibrado, como la longitud de la espiral no se encuentra limitada, pudiendo alcanzar esta, longitudes practicamente infinitas, pudiéndose por consiguiente
40.- conseguir una gran superficie electrodica, con la indiscutible ventaja de que dada la estructura del mecanismo, el liquido tiene que pasar forzosamente y de manera forzada a traves de todo el recorrido laberintico, experimentando la
45.- acción electrolitica, una determinada cantidad de liquido todo el tiempo de su recorrido, cuya accion es efectuada de manera progresiva, obteniendose a su salida, la accion electrolitica deseada.

Una de las importantes aplicaciones del mecanismo que nos
50.- ocupa, la tenemos segun el principio de la Ley de Joule, ya que la cantidad de calor desprendido por el paso de una corriente continua en un conductor es proporcional a la resistencia del conductor, al cuadrado de la intensidad de la corriente y al tiempo que dura su paso.



55.- Supongamos, que hacemos circular agua, a traves de nuestro laberinto electrodico, aplicando un potencial adecuado entre ambos electrodos, al recorrer el agua de una manera forzada

- bien por la acción natural de la presión del líquido, u otra causa exterior de cualquier naturaleza, el líquido a su paso
- 60.- entre ambos electrodos se comportará como una resistencia y se comportará como tal, produciéndose en el mismo, una elevación de temperatura, la cual irá aumentando progresivamente a través de todo el laberinto electrodico, consiguiéndose al final de su recorrido, una elevada temperatura por efecto de
- 65.- Joule, obteniéndose una aplicación industrial más de éste dispositivo, tal como la de producir el calentamiento instantaneo del agua o cualquier otra clase de líquido.

- La conversión de la energía eléctrica en calor, en todo conductor, bien sea sólido, líquido o gaseoso es un proceso
- 70.- irreversible, ya que tiene lugar con el mismo valor, cuando se cambia el sentido de la corriente.

- Su realización práctica constructiva, consiste en dos láminas de cobre o material conductor de la electricidad de otra naturaleza, las cuales poseen una cierta flexibilidad debido a su reducido espesor, estas laminas han sido previamente sometidas a un proceso de recubrimiento a fin de hacerlas inatacables, durante el proceso electrolítico, de tal forma que su superficie, queda inatacable al ser protegida con una fina película de cromo, plomo, o material de
- 75.- naturaleza similar. Una vez así tratadas dichas laminas que son las que actúan de electrodos, se arrollan sobre si mismas separandolas previamente entre si, por una estrecha cinta de material dieléctrico flexible, tal como caucho o similar, de esta forma queda un espacio entre ambas laminas electrodos el
- 80.- cual es destinado para el paso del líquido, constituyendo el conjunto una especie de cilindro, con sus bases taponadas por el dieléctrico utilizado, a través del cual no puede circular ni salirse el líquido, tal como puede apreciarse en el plano adjunto, donde se dan sobrados detalles para darse una clara
- 85.- idea del funcionamiento de éste dispositivo.
- 90.-



NOTAS REIVINDICATORIAS

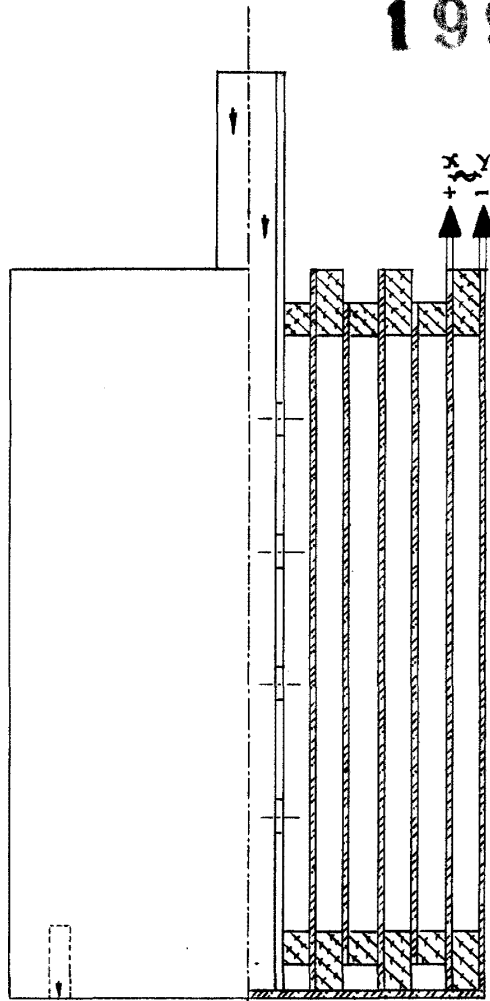
Por la PATENTE DE INVENCION a que se refiere la presente Memoria Descriptiva, se REIVINDICAN los siguientes puntos:

- 1.- DISPOSITIVO DE PROCESO ELECTROLITICO INSTANTANEO Y CONTINUO.
- 95.- El cual está caracterizado, por poseer en el eje central de su desarrollo, unos orificios axiales, reguladores y limitadores de la presión del liquido, consiguiendose la distribucion homogénea de éste a través de todo el interior del serpentín, hasta su salida a la tobera de expulsión y limitación de caudal.
- 100.- 2.- DISPOSITIVO DE PROCESO ELECTROLITICO INSTANTANEO Y CONTINUO. Según la reivindicación 1.- caracterizado, por poseer dos electrodos en desarrollo logarítmico, entre los cuales existe una cámara de circulación regulable, para el paso del caudal.
- 3.- DISPOSITIVO DE PROCESO ELECTROLITICO INSTANTANEO Y CONTINUO.
- 105.- Según la reivindicación anterior, caracterizado por mantener en todo momento, por elevada que sea la presión del liquido circulatorio, el paralelismo entre electrodos, siendo conseguido éste, por mediación de un dieléctrico elástico e inatacable.
- 4.- DISPOSITIVO DE PROCESO ELECTROLITICO INSTANTANEO Y CONTINUO.
- 110.- Según reivindicaciones anteriores, dada la disposición de sus electrodos, al ser conectado a fuentes de corrientes alternativas, queda compensado el factor de potencia, por la disposición capacitativa de éstos y la inducción originada al recorrer el liquido el laberinto interelectrodico a cuyo fin cada electrodo
- 115.- lleva adaptado su terminal de conexión y dispositivos anexos.
- En resumen se REIVINDICA como de exclusiva invención y objeto de la Patente que se solicita por "DISPOSITIVO DE PROCESO ELECTROLITICO INSTANTANEO Y CONTINUO.
- Consta la presente Memoria de cuatro hojas foliadas y escritas
- 120.- por una sola cara.

Madrid 16 de Octubre 1951

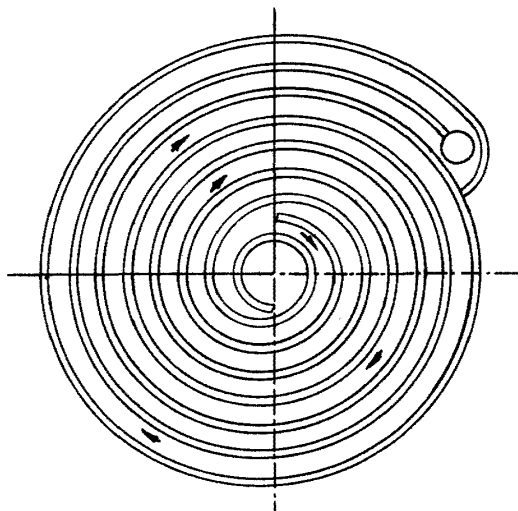


199888



199888

Alzado



Planta

Escala variable

Madrid - 8-10-51.